Sauntec

# Bruksanvisning

## Bastuaggregat Pikkutonttu
## Digital styrpanel Digi 2002

**Bruksanvisningen gäller följande**
**modeller av aggregatet Pikkutonttu**

1116-45-0405 (4,5 kW)
1116-65-0405 (6,5 kW)
1116-90-0405 (9,0 kW)

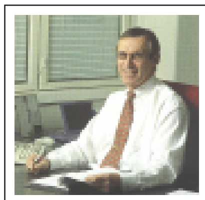



HELO
sauna & steam

# Tack för att du väljer kvalitets-produkter från Saunatec

Vi tror att våra produkter kommer att uppfylla dina förväntningar och ge dig många timmars njutning i din bastu. Vi vill att du, din familj och dina vänner ska få många sköna bastubad och samtidigt finna nya sätt att bada bastu. Vi har tagit hänsyn till dagens krav på bastubadning och försett bastuaggregatet med många användbara och unika funktioner. Bland annat har styrpanelen fyra knappar som kan förprogrammeras till just ditt favoritbad. Läs noga igenom denna bruksanvisning. Bruksanvisningen är indelad i två olika sektioner. Den första är avsedd för dig som är användare. Den andra är för installatören.

Saunatec är världsledande inom bastu- och ångbastuprodukter. Vi utvecklar, tillverkar och marknadsför bastu- och ångbastuprodukter i hela världen. Saunatec har världens största produktionsfabriker av bastuprodukter (Finland, Tyskland och USA) och ett väl uppbyggt återförsäljarnät, både nationellt och internationellt. Våra produktområden är bastu- och ångrum, el- och vedaggregat, styrpaneler och bastuassesoarer.



Pentti Piisku, VD Saunatec Group OY

Bruksanvisning Bastuaggregat Pikkutonttu, Digital styrpanel Digi 2002
Copyright © 2002. Saunatec Group OY. Alla rättigheter förbehålles.

# Information till användaren

Denna bruksanvisning hjälper dig att förstå och använda dina nya bastuprodukter. Vi hoppas att du läser bruksanvisningen noga och att du respekterar varningstexterna.

Bruksanvisningen är uppdelad i två sektioner: **Information till användaren** och **Information till installatören.** Du som är användare erhåller en gedigen beskrivning av hur ett bastuaggregat fungerar, hur du använder styrpanelen samt vad du bör tänka på vid vård och skötsel.

Om du har frågor eller behöver hjälp med produkterna hänvisar vi till din lokala återförsäljare.

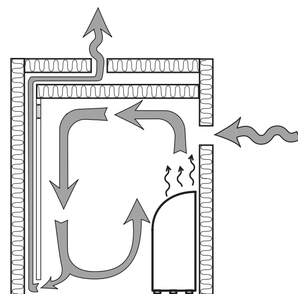
I bruksanvisningen används olika symboler för att göra dig uppmärksam vid viktiga moment.

 **Varning**  **Observera**  **Tips och råd**

## Innehåll för användare

# Så här fungerar en bastu

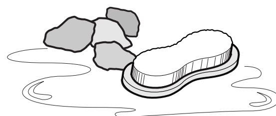
En bastu fungerar ungefär som ett rum i en bostad. I rummet finns element som ser till att rumstemperatur hålls enligt inställda önskemål. Ventilation leder in fräsch luft och dålig luft leds bort. På samma sätt fungerar en bastu. Dock finns det en del parametrar som måste vara korrekta för att en bastu ska fungera optimalt. Viktigast är förhållandet mellan aggregatets effekt och basturummets volym. En feldimen-sionering kan göra att bastun blir varm för snabbt eller att aggregatet belastas för hårt.



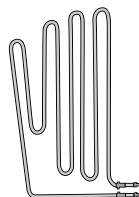
*Exempel på rätt ventilation i bastun. Läs mer om ventilation på sidan 18.*

**Värmeelement och stenar**

I bastuaggregatet finnns rostfria stålelement som avger värme. Värmen hettar upp stenar som placerats i aggregatet. Det är stenarna som hjälper till att hålla en jämn temperatur i bastun. Stenmagasinet ska vara luftigt. Stora stenar placeras längst ned och de mindre ste-narna överst. Stenarna skall täcka värme-elementen helt. Efter en tids användning kan det se ut som om stenmängden sjunker. Det som händer är att stenarna spricker och att de packas tätare ihop. Effekten av detta blir att luftcirkulationen i aggregatet försämras och uppvärmningstiden ökar. Det finns en tumregel som är bra att följa när det gäller omplockning av stenarna i aggregatet. Tumregeln säger att om du badar bastu en gång i veckan skall ste-narna plockas om en gång om året. Två gånger i veckan betyder omplockning två gånger per år, o s v. Plocka bort och ersätt de stenar som blivit brunbända och svarta. Vi rekommende-rar att du borstar och sköljer bastustenarna från stendamm innan de placeras i ugnen.

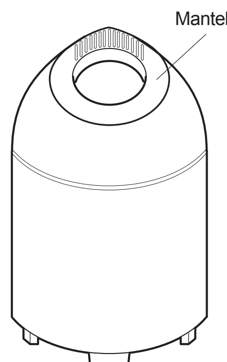


*Borsta av bastustenarna från stendamm innan du placerar dem i aggregatet.*



*Värmeelementet hettar upp stenarna i bastuaggregatet*

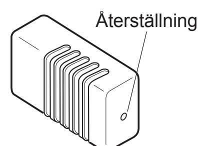
# Bastuaggregatet och tillhörande delar



Bastuaggregat

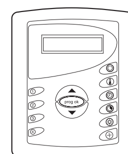
**Bastuaggregat**
Bastuaggregatet Pikkutonttu är med sin design och teknologi ett aggregat som erbjuder unika egenskaper. Den låga temperaturen på manteln medför ett säkerhetsavstånd till de närmaste trädelarna på endast 10 mm. Redan vid så låga temperaturer som 50-60$^0$ C kan badkastning ske. Bastuaggregatet fylls med ca 80 kg sten.

**Temperatursensor**
Inne i bastun monteras temperatursensorn. Den monteras av en installatör rakt ovanför aggregatet 40 mm från innertaket. Sensorn har två uppgifter:
1.Registrera temperaturen i bastun och skicka signaler till aggregatet för mer eller mindre effekt.
2. Skydd mot överhettning. Vid överhettning stängs aggregatet av om temperaturen i bastun blir för hög (se Larm på sidan 15). Avvikelser från angivna avstånd medför brandfara. Sensorns uppgift är att bryta hela effekten om aggregatets temperatur stiger till ett för högt värde. Då temperaturen har sjunkit kan sensorn återställas genom att man trycker in återställningsknappen med en skruvmejsel. Före man återställer sensorn skall orsaken till felet vara åtgärdat.



Temperatursensor

**Digital styrpanel**
Med hjälp av en styrpanel ställer användaren in temperatur, starttid och baddtid. Styrpanelen monteras upp på väggen av en installatör. Den kan monteras upp på två sätt; infälld eller utanpå väggen. Programmering av klocktid och språk görs enkelt av dig eller installatören. Se mer information om styrpanelen på sidan 6.

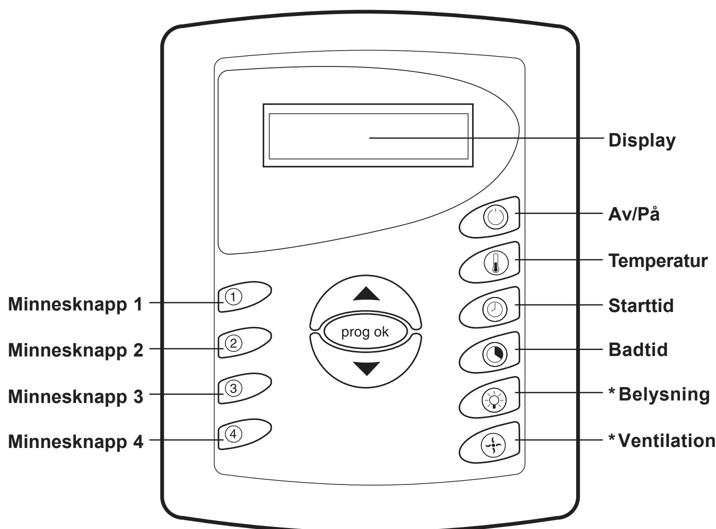

Styrpanel

## Fakta om bastuaggregatet

| Modell | 4 | 6 | 9 |
|---|---|---|---|
| Effekt (kW) | 4,5 | 6,6 | 9 |
| Bastuvolym (m$^3$) | 3-6 | 5-10 | 9-14 |
| Skyddsavstånd (mm) | 10 | 10 | 10 |
| Vikt (kg) | 33 | 33 | 33 |
| Stenmängd (kg) | 80 | 80 | 80 |
| Storlek, b x h (mm) | 460 x 990 | | |

*Se alla medföljande delar i leveransen på sidan 21.*

# Styrpanelen och tillhörande delar

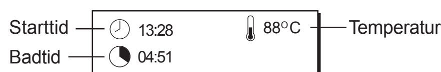



## Knappen prog ok




Bläddrar upp i menyn
Aktiverar funktion (OK)
Bläddrar ned i menyn

## Displayen






### Observera

* Om belysning och ventilation har anslutits med styrpanelen, kan du aktivera dem via respektive knapp. Om de inte är inkopplade, kontakta din lokala återförsäljare eller en behörig elektriker.

Du kommer åt styrpanelens inställningar (klocka och språk) genom att trycka in knappen **prog ok** i tre sekunder när panelen ej är påslagen.



### Tips och råd

Styrpanelen ger dig möjlighet att ställa in fyra olika bastubad. Vi rekommenderar att du utnyttjar minnesknapparnas behändiga funktion. Läs mer på sidan 11.

# Funktioner i styrpanelen

Med styrpanelen ställer du in när aggregatet skall starta, hur lång tid det skall vara på och vilken temperatur det skall avge. Du kan också programmera fyra minnesknappar för särskilda bastubad. Det betyder att du endast behöver göra en knapptryckning för att starta aggregatet.

**För att starta bastuaggregatet måste du ställa in följande parametrar:**

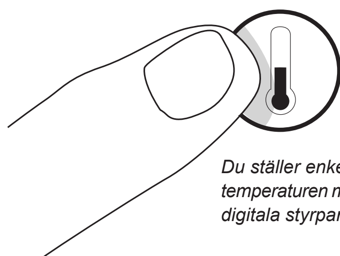
*1. Starttid, d v s när aggregatet skall starta.*

*2. Temperatur, d v s den värme som aggregatet skall avge.*

*3. Badtid, d v s hur länge aggregatet skall vara på.*

**Minnesknappar:**
Vi rekommenderar att du utnyttjar minnesknapparna när du badar bastu. Du kan enkelt lägga in dina önskemål på separata knappar. När du sedan vill bada bastu aktiverar du dem med endast ett tryck. Varje minnesknapp har förinställda värden när styrpanelen levereras från fabriken. Läs mer om minnesknappar på sidan 11.

**Grundinställningar:**
Innan du badar bastu måste du göra en del grundinställningar i styrpanelen. Grundinställningarna är att ställa in klockslag och välja språk. Läs mer om grundinställningar på sidan 8.



*Du ställer enkelt in temperaturen med den digitala styrpanelen.*

MENY 1
KLOCKA:

*Du ställer in klockan genom att gå in i menyinställningarna. Se mer information på sidan 8.*

# Ställ in klocka och välj språk

Styrpanelen återgår automatiskt från Meny-läget till Av-läge om ingen knapptryckning sker inom tre sekunder. Om en eventuell ändring gjorts måste ändringen godkännas med **prog ok** före styrpanelen återgår till AV-läge, annars sparas inte ändringen.

## Ställ in klocka

*Se till att styrpanelen är i Av-läge innan du ställer in klockan.*

1. Tryck på knappen **prog ok** i tre sek. (prog ok)

   *Displayen visar:*

   | MENY 1 | |
   |---|---|
   | KLOCKA: | 12:08 |

2. Ange ny klocktid med pilknapparna 
3. Godkänn ny klocktid med knappen **prog ok** (prog ok)

## Ställ in språk

*Se till att styrpanelen är i Av-läge innan du väljer språk.*

1. Tryck på knappen **prog ok** i tre sek (prog ok)
2. Bläddra till Meny 2 genom att trycka på knappen **prog ok**

   *Displayen visar:*

   | MENY 2 | |
   |---|---|
   | SPRÅKET: | SVENSKA |

3. Välj nytt språk med pilknapparna
4 Godkänn nytt språk med knappen **prog ok** (prog ok)



## Observera

Vid strömavbrott i mer än 20 minuter raderas klocktiden från styrpanelen. Då måste du programmera om inställningen.

Styrpanelen innehåller fem valbara språk: finska, engelska, svenska, tyska och holländska.

# Ställ in starttid, temperatur och badtid

## 1

### Ställ in startid

*Starttid är det klockslag då aggregatet skall starta, t ex 18:30.*

1. Starta panelen med knappen **Av/På**

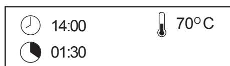


*Bakgrundbelysningen tänds*

2. Tryck på knappen **prog ok**

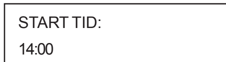
prog ok

*Displayen visar tidigare valda inställningar, t ex*




3. Tryck på knappen för starttid. *Displayen visar:*





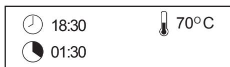

4. Ange starttid, t ex 18:30, med pilknapparna



5. Godkänn starttiden med knappen **prog ok**

prog ok

*Displayen visar:*




6. Starta aggregat genom att trycka in knappen **prog ok** i tre sekunder.

prog ok



### Tips och råd

Genom att hålla pilknappen nedtryckt bläddras värdena upp eller ned i snabb hastighet.

## 2 Ställ in temperatur

*Temperatur är den värme som aggregatet skall avge i bastun, t ex 80° C.*

1. Tryck på knappen för temperatur



*Displayen visar:*

TEMPERATUR:
70° C

2. Ange temperatur med pilknapparna, t ex 80° C.



3. Godkänn temperaturen med knappen **prog ok**

prog ok

*Displayen visar:*

18:30 80° C
01:30

4. Starta aggregat genom att trycka in knappen **prog ok** i tre sekunder.

prog ok

## 3 Ställ in badtid

*Badtid är den tid som bestämmer hur länge aggregatet skall vara igång. Maximal badtid är sex timmar.*

1. Tryck på knappen för badtid



*Displayen visar:*

PÅ TID:
01:30

2. Ange badtid med pilknapparna, t ex 30 min.



3. Godkänn badtiden med knappen **prog ok**

prog ok

*Displayen visar:*

18:30 80° C
01:30

4. Starta aggregat genom att trycka in knappen **prog ok** i tre sekunder.

prog ok

## Tänd belysning

1. Tryck på knappen för belysning



*Displayen visar:*

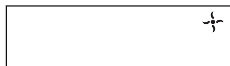


## Aktivera ventilation

1. Tryck på knappen för ventilation

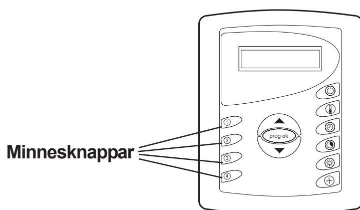


*Displayen visar:*



# Programmera och aktivera minnesknappar

Den digitala styrpanelen har fyra minnesknappar. Det ger dig som användare möjligheten att ställa in fyra olika bastubad. Varje bastubad kan ha sina särskillda inställningar och du aktiverar dem med endast en knapptryckning.




När styrpanelen levereras från fabriken finns det redan programmerade inställningar på minnesknapparna. Det är dock en god idé att ändra inställningarna så du får ett bastubad som du själv vill ha. Ställ in bastuaggregatets *temperatur och badtid* enligt tidigare instruktioner (se sidan 10).

**De förinställda värdena på minnesknapparna är:**

- Badtid två timmar
- Temperatur: Knapp 1: 60° C
  Knapp 2: 70° C
  Knapp 3: 80° C
  Knapp 4: 90° C

## Programmera minnesknapp

1. Ange en badtid i styrpanelen
2. Ange en temperatur i styrpanelen
3. Tryck på någon av minnesknapparna
4. Tryck på knappen **prog ok**

## Aktivera minnesknapp

1. Starta panelen med **Av/På**
2. Tryck på någon av minnesknapparna

## Kontrollera minnesknapp

1. Se till att styrpanelen är i Av-läge. Displayen är nedsläckt.
2. Tryck in önskad minnesknapp och läs av inställningar.

   Displayen tänds.

# Ändra inställningar under bastubadet

Nedan kan du läsa hur du gör för att ändra inställningarna på ditt aggregat under bastubadet. Det kan hända att du vill sänka temperaturen eller korta ner badtiden.

## Ändra temperatur

1. Tryck på knappen för temperatur 
2. Ange ny temperatur med pilknapparna 
3. Godkänn ny temperatur med knappen **prog ok** (prog ok)

## Stäng av bastun

1. Tryck på knappen **Av/På** 
   *Displayen visar:*

   14:00

## Ändra badtid

1. Tryck på knappen för badtid 
2. Ange ny badtid med pilknapparna 
3. Godkänn ny badtid med knappen **prog ok** (prog ok)



## Observera

Att ändra inställningar under bastubadet påverkar inte värdena i minnesknapparna. Ändringen gäller bara under det pågående bastubadet.

# Kalibrera temperatur

Om du har en termometer inne i bastun som inte visar samma temperatur som ställts in på styrpanelen, kan du göra en kalibrering (Offset). Det innebär att du ställer in styrpanelen och termometern efter samma skala. Att temperaturen är olika beror på att värmen i bastun inte är exakt lika i alla utrymmen.

### Exempel:

Din termometer inne i bastun visar 84° C och din styrpanel är inställd på 80° C. Skillnaden i temperatur är alltså + 4° C. Genom att ställa in OFFSET: T1 på - 4° C i kommer styrpanelen visa rätt temperatur.

## Kalibrera temperatur

*Se till att styrpanelen är i Av-läge innan du kalibrerar temperaturen.*

1. Tryck på knappen **prog ok** i tre sek — prog ok
2. Bläddra till Meny 3 med **prog ok** — prog ok
3. Kalibrera temperaturen med pilknapparna
4. Godkänn kalibrering med knappen **prog ok** — prog ok

# Aktivera Smartbastu

Smartbastu är en funktion som mäter temperaturen i bastun och beräknar hur lång tid det tar för aggregatet att värma upp bastun till den temperatur som ställts in på styrpanelen. Funktionen fungerar endast när den är aktiverad och tillsammans med klockinställning.

### Exempel:

Du har haft en hård dag på jobbet och önskar slappna av med ett bastubad direkt när du kommer hem. När du anländer klockan 16.00 vill du att bastun redan ska vara varm. Genom att aktivera funktionen Smartbastu så beräknar styrpanelen när den skall starta för att värma till den temperatur du valt på styrpanelen.

## Aktivera Smartbastu

*Se till att styrpanelen är i Av-läge innan du aktiverar Smartbastu.*

1. Tryck på knappen **prog ok** i tre sek — prog ok
2. Bläddra till Meny 4 med **prog ok** — prog ok
3. Välj Smartbastu PÅ med pilknapparna
4. Godkänn aktiveringen med knappen **prog ok** — prog ok

# Spärra styrpanelen

När en styrpanel är spärrad går det inte att starta bastuaggregatet. Det kan vara lämpligt i situationer då man önskar ha kontroll över bastun, t ex när barn leker i närheten och man vill förhindra att aggregatet sätts igång av misstag.

## Spärra styrpanelen

*Se till att styrpanelen är i Av-läge innan du spärrar styrpanelen.*

1. Tryck på pilknappen upp ▲
2. Tryck på pilknappen ned ▼
3. Tryck på fläktknappen

   *I displayen visas SPÄRRAD*

*Avlägsna spärren med samma instruktion.*

# Spärra fläkt eller belysning

När fläkten eller belysningen är spärrad går det inte att stänga av ventilationen eller släcka i bastun. Belysningen kan inte släckas och ventilationen inte stängas av förrän spärren avlägsnats.



**Observera**

Håll ej för långa pauser (max en sekund) mellan knapptryckningarna vid aktivering/deaktivering av spärrar.

## Spärra fläkt eller belysning

*Se till att styrpanelen är i Av-läge innan du spärrar fläkt eller belysning.*

1. Tryck på knappen fläkt eller knappen belysning
2. Tryck på pilknappen upp ▲
3. Tryck på pilknappen ned ▼
4. Tryck på fläktknappen

   *I displayen visas SPÄRRAD*

*Avlägsna spärren med samma instruktion.*

# Larm

Vid larmsituationer avbryter styrpanelen uppvärmningen och larmorsaken visas på styrpanelens display.

| Larm | Display | Åtgärd |
|---|---|---|
| Temperatursensorns kabel är bruten. | ALARM<br>T1 KABEL AV | Kontrollera kabeln till och från sensorn. |
| Temperatursensorn har löst ut. | ALARM<br>KVITTERING AV T1 | Kontrollera orsaken. Återställ sensorn genom att trycka med en skruvmejsel på återställningsknappen. |

# Skötsel och vård

**Bastustenar**

Vi rekommenderar att du borstar och sköljer av bastustenarna från stendamm innan de placeras i ugnen. Om stenarna börjar smulas sönder bör du byta ut dem snarast. Läs mer om bastustenar på sidan 4.

**Bastun**

Bastun ska liksom badrummet hållas rent från smuts och dåligt lukt. Ta bort eventuella vattensamlingar och saltavlagringar med hjälp av såpa och vatten. Var också noga med att inte förvara tvätt och annat brandfarligt material nära aggregatet.

**Ventil**

I bastun finns en ventil (utsugningsventil) som slussar ut varmluft. Rengör utsugningsventilen med vatten och såpa 1-2 gånger per år.

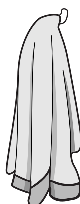
# Allmänt om bastubadet

- Avsätt gott om tid innan du börjar basta. Du ska inte känna dig stressad. Att bada bastu ska vara en njutning. Ställ in den temperatur som passar för just dig.

- Duscha innan du går in i bastun. Om situationen kräver att du måste bära handduk bör den inte vara alltför åtsittande.

- Ta en paus efter 10-15 minuters bastubadning. Gå ut från bastun, njut av en kall dusch och koppla av. Upprepa denna procedur efter eget behag.

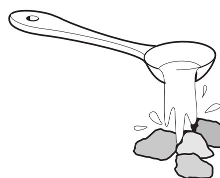
- Många anser att det skönaste med bastubadet är att ”kasta bad” på aggre-gatets heta stenar, d v s några skopor vatten slås över de heta stenarna. Det moln av het luft som bildas kallas ”löyly” och anses vara saunans själ.



Använd handduk om situationen kräver det.



Ta en dusch innan du går in i bastun.



Öka fuktigheten i bastun genom att ”slå” vatten på stenarna.

# Exempel på olika bastubad



## Finsk bastu

En finsk bastu är fuktig och har hög temperatur. Du får det genom att slå vatten på stenarna. Effekten av finsk bastu är att du känner dig ren och varm. Gör så här:

*1. Ställ in temperaturen på ca 70-80$^{O}$ C.*
*2. Slå på vatten så att luftfuktigheten blir ca 20 %.*
*3. Basta i ca 10-15 minuter.*
*4. Ta en paus i ca 5 minuter. Kyl ned dig och drick vätska.*
*5. Upprepa denna procedur efter eget behag.*



## Våt bastu

En våt bastu innebär hög luftfuktighet och låg temperatur. Du får det genom att slå vatten på stenarna. Effekten av våt bastu är att du känner dig ren. Gör så här:

*1. Ställ in temperaturen på ca 60° C.*

*2. Slå vatten på stenarna så att luftfuktigheten blir ca 40 %.*

*3. Basta i ca 15-20 minuter innan du tar en paus. Drick vätska.*

*4. Upprepa denna procedur efter eget behag.*



## Torr bastu

En torr bastu har hög temperatur och låg luftfuktighet. Du får en torr bastu genom att inte slå vatten på stenarna. Effekten av torr bastu är att du känner dig lugn och harmonisk. Gör så här:

*1. Ställ in temperaturen 85-90° C. Luftfuktighet 5-10 %.*

*2. Basta i ca 15-20 minuter.*

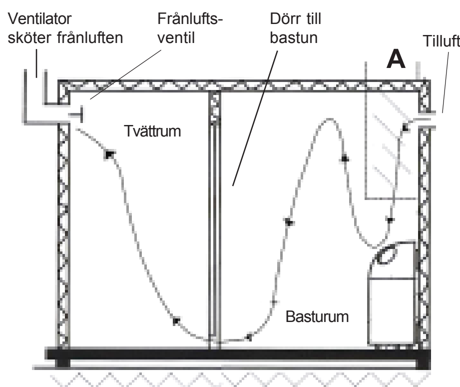
*3. Ta en paus i ca 5 minuter. Kyl ned dig och drick vätska.*

*4. Upprepa denna procedur efter eget behag.*

# Rekommenderad ventilation

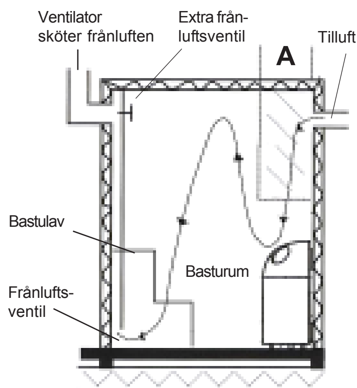
För att du ska kunna njuta ordentligt när du badar bastu är det viktigt att du har ett fungerande ventilationssystem. Det finns flera olika lösningar för hur ventilationssystem byggs i basturum och man skiljer på ***mekanisk ventilation*** och ***självdrag***. Här rekommenderar vi olika lösningar beroende på var aggregatet är placerat i bastun.

### Mekanisk ventilation 1



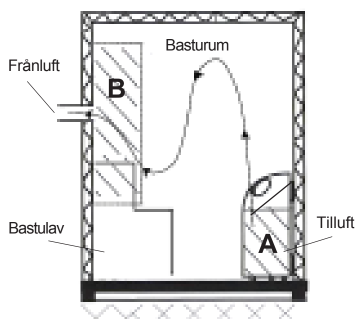

***Mekanisk ventilation 1***
*Tilluft sker genom en ventil som placerats i taket eller i väggen minst 50 cm ovanför aggregatet (A). Frånluft sker under bastudörr och vidare ut i tvättrummet. Från tvättrummet kommer luften att försvinna via en mekanisk ventilation.*

## Mekanisk ventilation 2




***Mekanisk ventilation 2***
*Tilluft sker genom en ventil som placerats i taket eller i väggen minst 50 cm ovanför aggregatet (A). Frånluft sker genom en frånluftskanal med ventilen placerad i golvnivå. Den högt placerade frånlufts-ventilen hålls stängd under bastuns uppvärmning och under själva bastubadet. Den öppnas först efter avslutat bad för att lättare avlägsna värme och fukt.*

## Självdrag




***Självdrag***
*Självdrag innebär att frisk luft leds in i bastun via en ventil i väggen. Ventilen för inkommande luft placeras inom området A. Frånluftsventilen placeras inom området B, 70-180 cm från golvet och så långt bort som möjligt från aggregatet.*

# Information till installatören

Denna bruksanvisning ger dig svar på hur du installerar elkablar och styrpanel i användarens bastu. Vi vill att du läser HELA bruks-anvisningen d v s båda sektionerna: ***Information till användaren*** och ***Information till installatören***. Vi tror att även en installatör har nytta av den information som riktar sig till användaren. Var noga med att läsa alla observera- och varningsrutor.

Bruksanvisningen gäller följande modeller av bastuaggregatet:
1116-45-0405 (4,5 kW)
1116-65-0405 (6,5 kW)
1116-90-0405 (9,0 kW)

Vissa moment i bruksanvisningen är viktigare än andra. Vid dessa moment använder vi följande symboler:

 **Varning**

 **Observera**

 **Tips och råd**

## Innehåll för installatören

# Viktig information till installatören

Denna bruksanvisning är ett viktigt hjälpmedel för dig som ska montera och installera bastuaggregatet Pikkutonttu. Det finns flera installationsmått som måste följas exakt p g a säkerhetsskäl. Om du har några frågor under installationen rekommenderar vi att du vänder dig till återförsäljaren.

När montering och installation är slutförd önskar vi att du ger denna bruksanvisning till användaren. Släng den inte utan se till att användaren erhåller bruksanvisningen för att kunna handha den digitala styrpanelen. Använd checklistan för att vara säker på att alla installationsmoment har utförts.



**Observera!**

- Följ de angivna installationsmåtten i bruksanvisningen.
- Endast ett aggregat får monteras i basturummet.
- Alla elanslutningar får endast utföras av en elmontör enligt gällande föreskrifter.
- Om du har frågor eller behöver hjälp med installationen hänvisar vi till den lokala återförsäljaren.

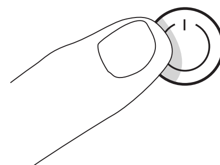
# Checklista

1. Läs noggrannt igenom denna bruksanvisning
2. Kontrollera att alla delar finns med i leveransen
3. Montera upp temperatursensorn i bastun
4. Montera upp styrpanelen infälld eller utanpå väggen
5. Anslut elkablar till aggregatet
6. Montera fast aggregatet i bastun
7. Programmera grundinställningar i styrpanelen
8. Provvärm bastun och gör erfoderliga säkerhetsmätningar
9. Ge bruksanvisningen till användaren efter utförd installation



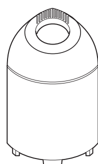
**Observera!**

Innan du startar bastuaggregatet med styrpanelen ska du försäkra dig om att du genomfört alla punkter i checklistan och att bastun är färdig att tas i bruk.

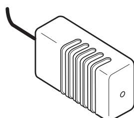


Information till installatören

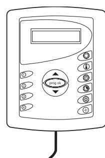
# Medföljande delar i leveransen



**Bastuaggregat Pikkutonttu**
1 st



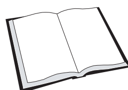
**Temperatursensor med sladd**
1 st



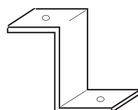
**Digital styrpanel Digi 2002 med sladd**
1 st



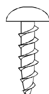
**Styrpanelsöppnare**
2 st



**Bruksanvisning Pikkutonttu och digital styrpanel Digi 2002**
1 st



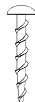
**Bygel**
2 st



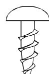
**Bygelskruv, 4,2 x 16 mm**
2 st



**Bygelskruv, 4,2 x 9,5 mm**
2 st



**Plåtskruv till temperatursensor, 2 x 20 mm**
2 st



**Plåtskruv till styrpanelen, 4,2 x 13 mm**
3 st

# Montera fast aggregat och temperatursensor

Att montera aggregatet i bastun kräver noggranhet av dig som installatör. De olika modellerna av bastuaggregatet har specifika installationsmått och dessa måste följas exakt på grund av säkerhetsskäl.

Det finns tre olika sätt att montera fast aggregatet: **väggmontering, hörnmonetring** och **golvmontering.** På följande sidor finner du ritningar på aggregatets placering i basturummet och vilka val-möjligheter det finns för att montera temperatursensorn. Angivna installationsmått är absoluta, vilket betyder att de inte får över- eller underskridas. Observera att du inte bör montera fast aggregatet förrän du anslutit alla kablar (se sidan 26).

## Montera fast aggregat:

Det finns tre olika sätt att montera fast aggregatet:

*1. Väggmontering*
*2. Hörnmontering*
*3. Golvmontering*

**Gör så här:**

1. Studera installationsmåtten i bilderna och tabellen på sidan 23-24.

2 Markera på väggar och golv var montering skall ske och var hål skall borras.

3. Fäst byglarna vid aggregatets båda sidor. Använd medföljande plåtskruvar 4,2 x 9,5 mm. För golvmontering fäster du bygeln mellan aggregatet och dess fot. Se sidan 24.

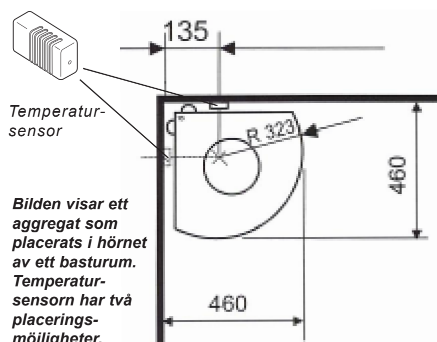
4. Placera aggregatet på utsedd plats.

5. Fäst aggregatet på väggen eller i golvet. Använd medföljande plåtskruvar 4,2 x 16 mm för väggen. Skruv för golvmontering ingår ej i leveransen.

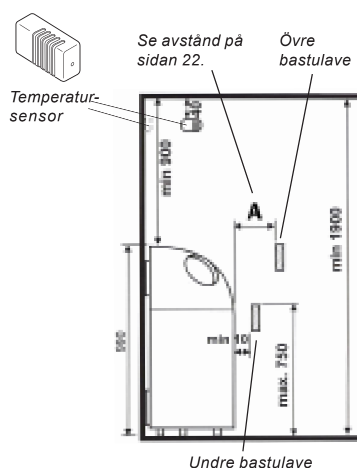
## Fakta och installationsmått

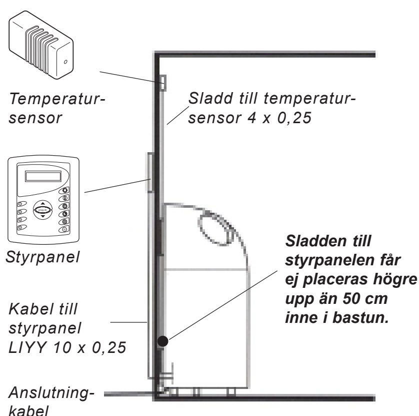
| Effekt aggregat (kW) | Volym basturum ($m^3$) | Höjd basturum (mm) | Installations-avstånd, **A** (mm) |
|---|---|---|---|
| 4,5 | 3-6 | 1900 | 40 |
| 6,5 | 5-10 | 1900 | 150 |
| 9,0 | 9-14 | 1900 | 150 |

# Vägg- och hörnmontering



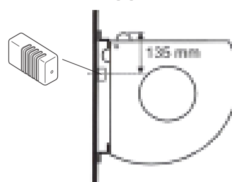

***Bilden visar ett aggregat som placerats i hörnet av ett basturum. Temperatur-sensorn har två placerings-möjligheter.***



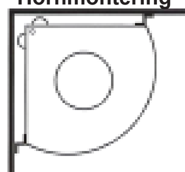



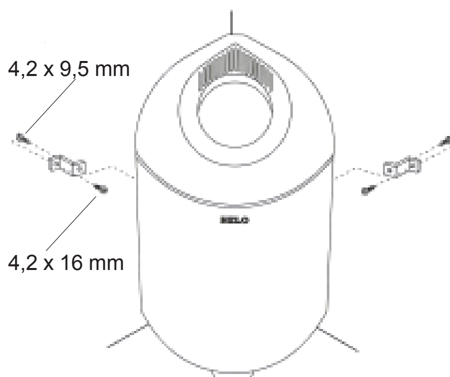

***Sladden till styrpanelen får ej placeras högre upp än 50 cm inne i bastun.***

## Väggmontering

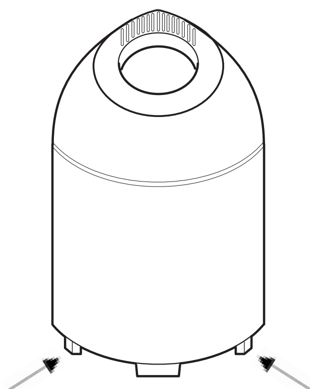



## Hörnmontering

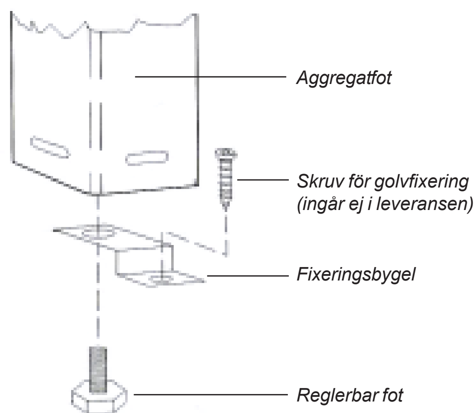


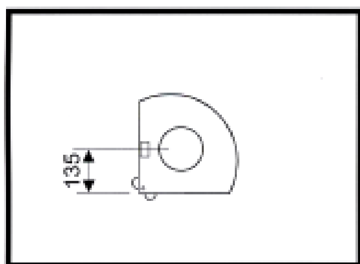


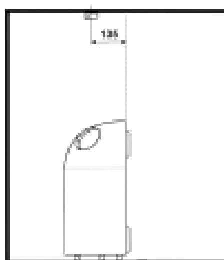
# Golvmontering

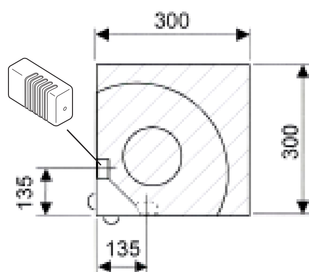


Aggregatet ska alltid fixeras i golvet med medföljande byglar. Lösgör reglerfötterna och placera bygeln enligt bilden till höger.






***Temperatursensorn skall monteras inom det streckade området på bilden.***

Information till installatören

## Montera upp sensorn:

1. Markera på bastuväggen var sensorn skall placeras. Studera illustrationerna på sidan 23-24.

2. Öppna locket på sensorn med hjälp av en skruvmejsel. Se bild 1 och 2.

3. Skruva fast sensorn på väggen med plåtskruvarna 2 x 20 mm . Se bild 3.

4. Stäng locket till sensorn. Se bild 4.

Bild 1

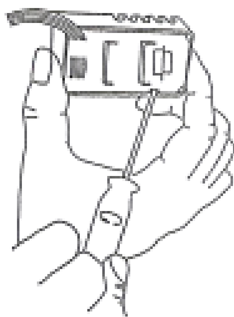


Bild 2

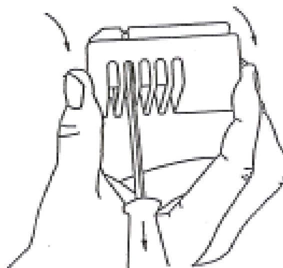


Bild 3

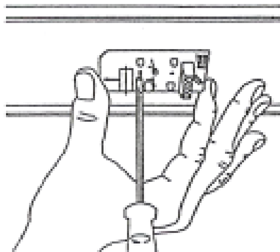


Bild 4



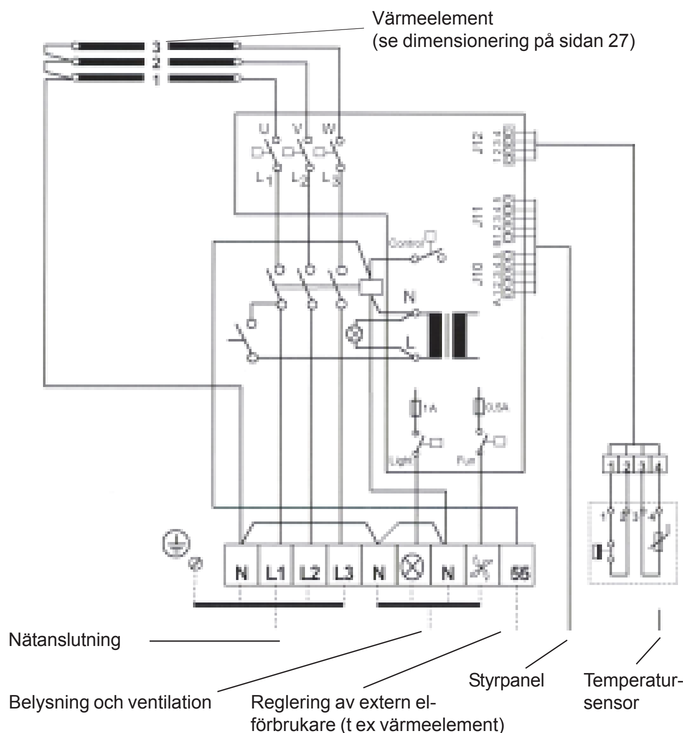
# Anslut el

Anslutning av el är det viktigaste momentet i installationen av ett bastuaggregat. Endast behöriga elmontörer, enligt gällande föreskrifter, får utföra elinstallationen. Vid kabelanslutning till elnätet måste en kabel av standardtyp HO7RN-F användas (t ex RHH eller VSB).

## Anslut elkablar:

**Till aggregatet**

1. Lägg aggregatet ned och skruva loss fötter och skruvar som håller fast bottenplattan.
2. Anslut sensorkabeln på plats J12. Observera färgkoderna på sidan 27.
3. Anslut styrpanelkabel på plats (J10 och J11). Observera färgkoderna på sidan 27.
4. Korta ned kablarna så att de ej når det streckade området enligt bild 1 på sidan 27.
5. Sätt fast bottenplattan och fötter samt ställ upp aggregatet.
6. Anslut eventuella kablar för belysning och ventilation.



## Fakta om aggregates anslutning till elnätet

| Effekt (kW) | Säkring (A) | Aggregatanslutning HO7RN-F (mm²) (t ex RHH el. VSB) | Fast anslutning fr. säkring (mm²) |
|---|---|---|---|
| 4,5 | 3 x 10 | 5 x 1,5 | 5 x 1,5 |
| 6,5 | 3 x 10 | 5 x 1,5 | 5 x 1,5 |
| 9,0 | 3 x 16 | 5 x 1,5 | 5 x 2,5 |

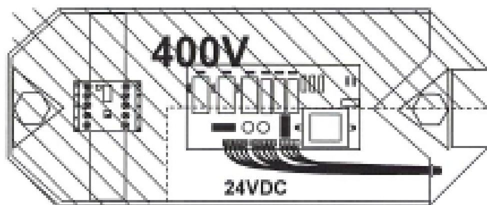
## Värmeelelement

x 3 = tre element

| **Effekt** (kW) | **Värmeelement** (230 V) | | |
|---|---|---|---|
| | SEPC 185 1500 W | SEPC 186 2170 W | SEPC 187 3000 W |
| 4,5 | x 3 | | |
| 6,5 | | x 3 | |
| 9,0 | | | x 3 |

## Aggregatet underifrån samt i genomskärning.

Bild 1




Temperatursensorn och styrpanelens kablar får inte vidröra det streckade området i bilden (400 V). Korta ned kablarna och dölj  dem.

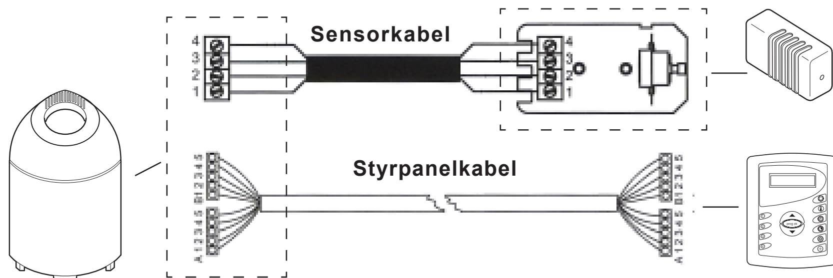
***Sensorkabel***

| | |
|---|---|
| 1 | Blå |
| 2 | Vit |
| 3 | Röd |
| 4 | Gul |

***Styrpanelkabel***

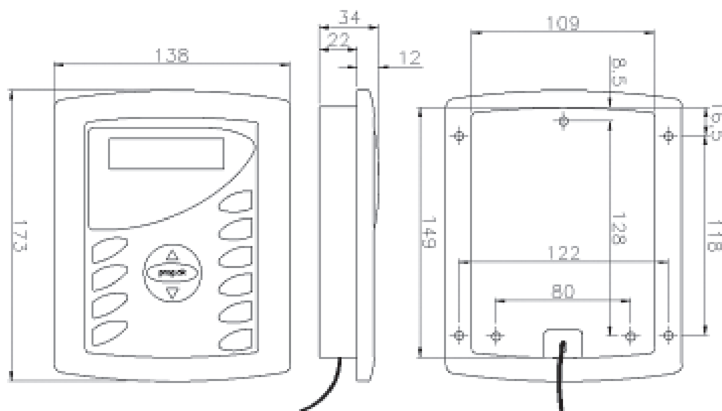
| | | | |
|---|---|---|---|
| A1 | Vit | B1 | Rosa |
| A2 | Brun | B2 | Blå |
| A3 | Grön | B3 | Röd |
| A4 | Gul | B4 | Svart |
| A5 | Grå | B5 | Violett |

## Kopplingsschema för styrpanel och temperatursensor



# Montera upp och programmera styrpanelen

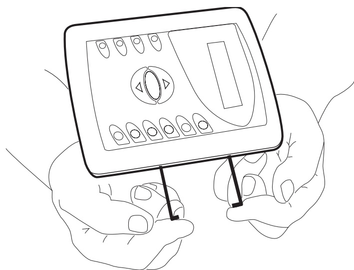
Styrpanelen har flera hål på baksidan. Dessa hål används för att montera upp styrpanelen utanför bastun. För att komma åt hålen måste styrpanelen öppnas med hjälp av två medföljande nycklar. Styrpanelen kan monteras infälld elller utanpå på väggen. När styr-panelen är monterad och locket placerats tillbaka måste du göra ett antal grundinställningar i displayen. Grund-inställningarna omfattar bl a att ställa in klockan och välja språk.




*Måttsättning av styrpanel Digi 2002*

## Montera upp styrpanelen

1. Markera på väggen var styrpanelen skall sitta (se sidan 23-24).
2. Använd styrpanelsöppnaren för att öppna locket.
3. Placera plåtskruvarna 4,2 x 13 mm i hålen och skruva fast styrpanelen i väggen.
4. Led kabeln igenom styrpanelen så att den hamnar rätt innan locket sätts tillbaka.
5. Sätt tillbaka locket och utför grundinställningarna.

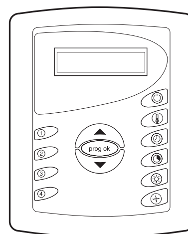


*Öppna locket till styrpanelen genom att trycka in styrpanelsöppnarna i sidan.*

## Programmera styrpanelen

Grundinställningarna ska göras av installatören. De omfattar inställning av klocka och val av språk. Vid strömavbrott i mer än 20 minuter raderas grundinställningarna. Då måste användaren själv göra om grundinställningarna.

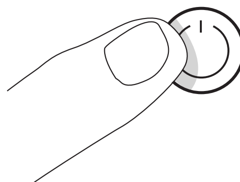
**Instruktioner för att programmera grundinställningar till styrpanelen finns på sidan 8.**




*Grundinställningar utföres av installatören. De återfinns på sidan 8.*

# Provvärm bastun och gör säkerhetsmätningar

När installationen är klar och du har utfört alla punkter i checklistan återstår bara att provvärma bastun och göra erfoderliga säkerhetsmätningar. Provvärmningen är till för att upptäcka eventuella fel och brister i material men också om något gått snett i installationen.



*Sista punkten i checklistan är att provvärma bastun och genomföra erfoderliga säkerhetsmätningar.*

**Kontrollera följande vid provvärmning:**

1. Att styrpanelens display fungerar.
2. Att samtliga element värmer.
3. Att ventilation och belysning fungerar vid aktivering.

Saunatec

PL 72 02201 ESPOO, Finland / PL 15 10901 HANKO, Finland
Hemsida: www.saunatec.fi - E-post: info@saunatec.fi

314 SKLR 3 A

Produced by Conclusion Sweden AB - www.conclusion.se